

atgaatcgaa ataatcaaaa tgaatatgaa attattgaag cccccattg
tgggtgtcca tcagaagaag aattaaggta tcctttggca agtgaaccaa
atgcagcgtt acaaaatatg aactataaag aatacttaca aatgacagaa
gaggaataca ctgaatctta tataaatcct agtttatcta ttagtggtag
agaagcatta cagactgcgc ttactgttat taggagaata ctcggggctt
taggtttacc gttttctgga caaatattaa gtttttatca attcctttta
aatacactgt ttccattaaa tgaaacagct atatttgaag ctttcatgcg
acagttagag gaacttttaa atcaacaaat aacagaattt gcaagaaatc
aggcacttgc aagattgcaa ggattaggag aatcttttaa tttatatcaa
cgttcccttc aaaatttttt ggctgaacga aatgaaacac gaaatttaag
tttattacgt gctcaattta tagctttaga acttgaattt ttaaattgcta
ttccattggt tgcattaaat ggacagcagt taccattact gtcattatat
gcacaagctt taaatttaca tttgttatta ttaaagaag catctctttt
tggaagaagga tttggattca cacaggggga aatttccaca tattatgaac
gtcaattgga actaaccgct aagtacacta attactgtga aactttttat
aatacagggt tagaacgttt aagaggaaca aatactgaaa gttttttaag
atatcatcaa ttccgtagag aaatgacttt attattatta gaattattag
cgctatttcc atattatgaa ttacgacttt atccaacggg atcaaacca
cagcttacac gtgagttata tacagaaccg attttattta atccaccagc
taatttagga ctttgccgac gttttggtac taatccctat aatacttttt
ctgagctcga aaatgccttc attcgccac cacatctttt tgaaaggctg
aatagcttaa caatcagcag taatcgattt ccattatcat ctaattttat
ggaatatttt tcaggacata cgttacgccg tagttatctg aacgaatcag
cattacaaga agaaagttat ggcctaatta caaccacaag agcaacaatt
aatcccggat tagaaggaac aaaccgcata gagtcaacgg cattagaatt

FIG 1

tcgttctgca ttgataggta tatatggctt aaatagagct tcttttttac
caggaggctt gtttaatggt acgacttctc ctgctaattg aggatgtaga
gaactctatg aaacaaatga agaattacca ccagaagaaa gtaccggaag
ttcaacccat agactatctc atttaacctt ttttagcttt caaactaatc
aggctggatc tatagctaatt gcaggaagtt tacctactta tttatttacc
cgtcgtgaat tagaacttaa taatacgatt accccaaata gaattacaca
attaccattg ttaaaggcat ctgcaccttt atcgggtact acgttattaa
aaggccagg atttacagga gggggtatat tccgaagaac aactaatggc
acatttgga cgttaagatt aacgttaaatt tcaccattaa cacaacaata
tcgcctaaga ttacgttttg cctcaacagg aaatttcagt ataaggttac
tccgtggagg gttatctatc ggtgaattaa gattagggag cacaatgaac
agagggcagg aactaactta cgaatccttt ttcacaagag agtttactac
tactggtccg ttcaatccgc cttttacatt tacacaagct caagagattc
taacattaaa tgcagaagggt ttaagcaccg gtggtgaata ttatatagaa
agaattgaaa ttttaccttt aaatccggca cgagaagcgg aagaggaatt
agaagcggcg aagaaagcg

FIG 1

MNRNNQNEYE IIEAPHCGCP SEEELRYPLA SEPNAALQNM NYKEYLQMT
EEYTESYINP SLSISGREAL QTALTLLGRI LGALGLPFSG QILSFYQFLL
NTLEPLNETA IFEAFMRQLE ELLNQQITEF ARNQALARLQ GLGESFNLYQ
RSLQNFLAER NETRNLSLLR AQFIALELEF LNAIPLFALN GQQLPLLSLY
AQALNLHLLL LKEASLFGEG FGFTQGEIST YYERQLELTA KYTNYCETFY
NTGLERLRGT NTESFLRYHQ FRREMTLLLL ELLALFPYYE LRLYPTGSNP
QLTRELYTEP ILENPPANLG LCRREFGTNPY NTFSELENAF IRPPHLFERL
NSLTISSNRF PLSSNFMMEYF SGHTLRRSYL NESALQEESY GLITTTTRATI
NPGLEGTNRI ESTALEFRSA LIGIYGLNRA SFLPGGLFNG TTSPANGGCR
ELYETNEELP PEESTGSSTH RLSHLTFFSF QTNQAGSIAN AGSLPTYLEFT
RRELELNNTI TPNRITQLPL LKASAPLSGT TLLKGPGFTG GGILRRTTNG
TFGTLRLTLN SPLTQQYRLR LRFASGTNFS IRLLRGGLSI GELRLGSTMN
RGQELTYESF FTREFTTTGP FNPPFTFTQA QEILTLNAEG LSTGGEYYIE
RIEILPLNPA REAEEEELEAA KKA

FIG 2

Oligonucléotide n°53 : tgaatatgaaattattgaagccccccattg
Oligonucléotide n°54 : tgggtgtccatcagaagaagaattaaggtatcctttggca
Oligonucléotide n°55 : tcctttggcaagtgaaccaaatagcagc
Oligonucléotide n°56 : gaactataaagaataacttacaaatg
Oligonucléotide n°57 : caaatgacagaagaggaatacactga
Oligonucléotide n°58 : tacactgaatccttatataaa
Oligonucléotide n°59 : tattagtggtagagaagcattacagactgcgcttac
Oligonucléotide n°60 : cagactgcgcttactgttattaggagaataactcggg
Oligonucléotide n°61 : gggcttttaggtttaccgttttctgg
Oligonucléotide n°62 : ttctggacaaatattaagtttttatcaa
Oligonucléotide n°63 : cttttaatacactgtttccattaaatgaaacagctatat
Oligonucléotide n°64 : acagctatatattgaagctttcatg
Oligonucléotide n°65 : ctttcatgcgacagtttagaggaactt
Oligonucléotide n°66 : gaggaacttttaaatacaaaataac
Oligonucléotide n°67 : ggattaggagaatcttttaaat
Oligonucléotide n°68 : tcttttaatttatatcaacgttc
Oligonucléotide n°69 : ccttcaaaattttttggctga
Oligonucléotide n°70 : ttggctgaacgaaatga
Oligonucléotide n°71 : cgaaatgaaacacgaaatttaag
Oligonucléotide n°72 : acacgaaatttaagtttattacgtgctcaatttatag
Oligonucléotide n°73 : gctcaatttatagctttagaacttgaatttttaaatactattccattg
Oligonucléotide n°74 : ccattgtttgcattaaatggacagcag
Oligonucléotide n°75 : aatggacagcagttaccattactgtca
Oligonucléotide n°76 : ccattactgtcattatatgcacaagct
Oligonucléotide n°77 : tatgcacaagctttaaatttacattt
Oligonucléotide n°78 : ttattaaaagaagcatctctttt
Oligonucléotide n°79 : tggagaaggatttggattcacacag
Oligonucléotide n°80 : cacatattatgaacgtcaattgga

FIG 3

Oligonucléotide n°81 : tactgtgaaactttttataatacaggtt
Oligonucléotide n°82 : tacaggtttagaacgtttaagagga
Oligonucléotide n°83 : aatactgaaagttttttaagatatcatc
Oligonucléotide n°84 : gtagagaaatgactttattattattagaattattagcgctatttccatatt
Oligonucléotide n°85 : tttccatattatgaattacgactttatccaac
Oligonucléotide n°86 : cttacacgtgagttatatacaga
Oligonucléotide n°87 : tatacagaaccgattttattttaatccacc
Oligonucléotide n°88 : ccaccagctaatttaggactttgccgac
Oligonucléotide n°89 : ctttgccgacgttttggtactaatccc
Oligonucléotide n°90 : catctttttgaaaggctgaatag
Oligonucléotide n°91 : taatcgatttccattatcatctaattttat
Oligonucléotide n°92 : ctaattttatggaatatttttcaggacatacgttac
Oligonucléotide n°93 : tagttatctgaacgaatcagcattacaagaaga
Oligonucléotide n°94 : caagaagaaagttatggcct
Oligonucléotide n°95 : caattaatcccggattagaaggaacaaaccgcata
Oligonucléotide n°96 : gagtcaacggcattagaatttcgttctgca
Oligonucléotide n°97 : ggtatatatggcttaaataagagcttc
Oligonucléotide n°98 : tagagcttcttttttaccaggaggcttggt
Oligonucléotide n°99 : ctgctaattggaggatgtagagaactctatga
Oligonucléotide n°100 : ctctatgaaacaaatga
Oligonucléotide n°101 : acaaatgaagaattaccacc
Oligonucléotide n°102 : attaccaccagaagaaagtaccggaag
Oligonucléotide n°103 : agactatctcatttaaccttttttagcttt
Oligonucléotide n°104 : gctaattgcaggaagttacctacttat
Oligonucléotide n°105 : cctacttatattttaccgctcgtga
Oligonucléotide n°106 : acccgctcgtgaattagaacttaataatacgatt
Oligonucléotide n°107 : attaccattgttaaaggcatctgc
Oligonucléotide n°108 : aaggcatctgcacctttatcgggtactacg

FIG 3

Oligonucléotide n°109 : tcgggtactacgttattaaaagggtccagg
Oligonucléotide n°110 : acatttggaacggttaagattaacggttaaattcaccattaa
Oligonucléotide n°111 : cacaacaatatcgcctaagattacgttttgcctcaac
Oligonucléotide n°112 : aaatttcagtataagggttactccgtggaggg
Oligonucléotide n°113 : ctccgtggagggttatctatcggtga
Oligonucléotide n°114 : tctatcggtgaattaagattaggagcac
Oligonucléotide n°115 : caagagattctaacattaaatgcagaaggt
Oligonucléotide n°116 : aatgcagaaggtttaagcaccggtggtgaata
Oligonucléotide n°117 : gtggtgaatattatatagaagaattgaaatt
Oligonucléotide n°118 : agaattgaaattttacctttaaatccggcacgagaag
Oligonucléotide n°119 : cgagaagcggaagaggaattagaagcggcg

FIG 3

atgaatcgaa ataatcaaaa tgaatatgaa attattgatg cccccattg
tgggtgtcca tcagatgacg atgtgaggta tcctttggca agtgacccaa
atgcagcgtt acaaaatatg aactataaag attacttaca aatgacagat
gaggactaca ctgattctta tataaatcct agtttatcta ttagtggttag
agatgcagtt cagactgcgc ttactgttat taggagaata ctcggggctt
taggtgttcc gttttctgga caaatattaa gtttttatca attcctttta
aatacactgt ggccagttaa tgatacagct atatgggaag ctttcatgcg
acaggtggag gaacttgtca atcaacaaat aacagaattt gcaagaaatc
aggcacttgc aagattgcaa ggattaggag aatcttttaa tgtatatcaa
cgttcccttc aaaattgggt ggctgatcga aatgatacac gaaatttaag
tttattacgt gctcaattta tagctttaga ctttgatttt gttaatgcta
ttccattggt tgcagtaa at ggacagcagg ttccattact gtcagtatat
gcacaagctt taaatttaca ttgttatta taaaagaag catctctttt
tggaagaagga tggggattca cacaggggga aatttccaca tattatgaac
gtcaattgga actaaccgct aagtacacta attactgtga aacttggtat
aatacaggtt tagaacgttt aagaggaaca aatactgaaa gttttttaag
atatcatcaa ttccgtagag aaatgacttt agtggtatta gatgttggtg
cgctatttcc atattatgat gtacgacttt atccaacggg atcaaacca
cagcttacac gtgagggtata tacagatccg attgtattta atccaccagc
taatttagga ctttgccgac gttgggggtac taatccctat aatacttttt
ctgagctcga aaatgccttc attcgccac cacatctttt tgaaaggctg
aatagcttaa caatcagcag taatcgattt ccagtttcat ctaattttat
ggaatatatt tcaggacata cgttacgccg tagttatctg aacgattcag
cagtacaaga agatagttat ggcctaatta caaccacaag agcaacaatt
aatcccggag ttgatggaac aaaccgcata gagtcaacgg cattagaatt
tcgttctgca ttgataggta tatatggctt aatagagct tcttttgtcc
caggaggctt gtttaatggt acgacttctc ctgctaattg aggatgtaga
gatctctatg atacaaatga tgaattacca ccagatgaaa gtaccggaag

FIG 4

ttcaacccat agactatctc atttaacctt ttttagcttt caaactaatc
aggctggatc tatagctaata gcaggaagtg tacctactta tgtttggacc
cgtcgtgatg tggaccttaa taatacgatt accccaaata gaattacaca
attaccattg gtaaaggcat ctgcacctgt ttcgggtact acggtcttaa
aaggctccagg atttacagga ggggggtatac tccgaagaac aactaatggc
acatttggaa cgtaagagt aacggttaat tcaccattaa cacaacaata
tcgcctaaga ttacgttttg cctcaacagg aaatttcagt ataagggtac
tccgtggagg ggtttctatc ggtgatgtta gattagggag cacaatgaac
agagggcagg aactaactta cgaatccttt ttcacaagag agtttactac
tactggtccg ttcaatccgc cttttacatt tacacaagct caagagattc
taacagtgaa tgcagaaggt gttagcaccg gtggtgaata ttatatagat
agaattgaaa ttgtccctgt gaatccggca cgagaagcgg aagaggattt
agaagcggcg aagaaagcg

FIG 4

MNRNNQNEYE IIDAPHC GCP SDDDVRYPLA SDPNAALQNM NYKDYLQMTD
EDYTDSYINP SLSISGRDAV QTALTLLGRI LGALGVPFSG QILSFYQFLL
NTLWPVNDTA IWEAFMRQVE ELVNQQITEF ARNQALARLQ GLGESFNVYQ
RSLQNLWADR NDTRNLSSLR AQFIALDLDF VNAIPLFAVN GQQVPLLSVY
AQALNLHLLL LKEASLFEGEG WGFTQGEIST YYERQLELTA KYTNYCETWY
NTGLERLRGT NTESFLRYHQ FRREMTLVVL DVVALFPYYD VRLYPTGSNP
QLTREVYTD P IVFNPPANLG LCRRWGTPY NTFSELENAF IRPPHLFERL
NSLTISSNRF PVSSNFM EYF SGHTLRRSYL NDSAVQEDSY GLITTTTRATI
NPGVDGTNRI ESTALEFRSA LIGIYGLNRA SFVPGGLENG TTSPANGGCR
DLYDTNDELP PDESTGSSTH RLSHLTFFSF QTNQAGSIAN AGSVPTYVWT
RRDVDLNNTI TPNRITQLPL VKASAPVSGT TVLKGPFTG GGILRRTTNG
TFGTLRVTVN SPLTQQYRLR LRFASTGNFS IRVLRGGVSI GDVRLGSTMN
RGQELTYESF FTREFTTTGP FNPPFTFTQA QEILTVNAEG VSTGGEYYID
RIEIVPVNPA REAEEDLEAA KKA

FIG 5